朝陽科技大學
107學年度第1學期教學大綱

當期課號	2584			中文科名	工程數學
授課教師	梁新穎			開課單位	資訊與通訊系
學分數	3	修課時數	3	開課班級	日間部四年制2年級 B班
修習別	專業必修				
類別	一般課程				

本課程培養學生下列知識：

本課程在培養學生資通訊工程的基礎數理能力，含線性代數、複數與傅立葉分析。

1.熟悉矩陣的基本定義與其相關運算
2.熟悉行列式的基本定義與其相關運算
3.熟悉子空間及其性質
4.熟悉複數的基本運算，含加減乘除運算
5.熟悉複數基本函數
6.瞭解傅立葉級數與複數型式

This course is an orientation on the fundamental mathematics course towards applications on Information and Communication engineering. The course covers: linear algebra, complex numbers, and probability.

每週授課主題

第01週：簡介
第02週：矩陣
第03週：矩陣
第04週：矩陣
第05週：行列式
第06週：行列式
第07週：行列式
第08週：子空間
第09週：期中考週
第10週：子空間
第11週：子空間
第12週：複數
第13週：複數
第14週：複數
第15週：傅立葉級數
第16週：傅立葉級數
第17週：傅利葉級數
第18週：期末考週

成績及評量方式

期中考：30%
期末考：30%
隨堂模擬測驗：15%
平時作業及出席：25%

證照、國家考試及競賽關係

本課程無證照、國家考試及競賽資料。

主要教材

1.工程數學【精要版】劉昌明／李聯旺歐亞書局有限公司 978-986-91546-5-92016/09初版2刷(教科書)
2.工程數學徐世敏滄海書局 978-986-5937-89-82014/08(教科書)
3.工程數學精要羅文陽高立圖書978-986-378-047-22016/01第3版(教科書)

參考資料

本課程無參考資料!

建議先修課程

本課程無建議先修課程

教師資料

教師網頁：http://www.cyut.edu.tw/~hyliang/
E-Mail： hyliang@cyut.edu.tw
Office Hour：
星期一,第3~4節,地點:R-217;
星期四,第3~4節,地點:R-217;
分機:5209

[關閉] [列印]
尊重智慧財產權，請勿不法影印。